Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)
Уральский технический институт связи и информатики (филиал)
в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор УрТИСИ СибГУТИ
_____Е.А. Минина
«___»_____2021 г.

АННОТАЦИЯ ПРАКТИК

для основной профессиональной образовательной программы
высшего образования
по направлению **11.04.02** *Инфокоммуникационные технологии и системы связи*
направленность (профиль/специализация) **«Сети, системы и устройства телекоммуникаций»**
квалификация (степень) магистр

г. Екатеринбург, 2021

Шифр дисциплины в УП, наименование дисциплины, количество часов/ЗЕ; форма контроля	**Аннотация**
Б2.О.01 (У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) **Количество часов/ЗЕ** - *216/6* **Форма контроля** – *зачѐт* **Разработчик**: доцент кафедры МЭС Букрина Е.В. доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: - ***УК-3*** *Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.* - ***ОПК-3*** *Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности с помощью современных компьютерных технологий* В результате прохождения практики студент должен: ***Знать*** теоретические основы лидерства и командообразования, современные информационные и компьютерные технологии ***Уметь*** формировать команду, использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности ***Владеть*** навыками организации взаимодействия в команде и принятия совместных решений, навыками приобретения, обработки и использования новой информации в своей предметной области
Б2.В.01(У) Технологическая (проектно-технологическая практика) **Количество часов/ЗЕ** - *216/6* **Форма контроля** – *зачѐт* **Разработчик**:	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: - ***УК-2*** *Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.* - ***УК-4*** *Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для*

доцент кафедры МЭС Букрина Е.В. доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И	*академического и профессионального взаимодействия.* *- **ПК-2** Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи.* В результате прохождения практики студент должен: ***Знать*** теоретические основы проектной деятельности, виды современных коммуникативных технологий, методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем ***Уметь*** разрабатывать концептуальный план проекта, навыками управления подсистемами проекта (временем, стоимостью, качеством, командой, коммуникациями, рисками), проводить самостоятельный сбор и анализ исходных данных с использованием современных коммуникативных технологий с целью формирования плана исследования, выработке и внедрению научно обоснованных решений, а также для разработки и реализации проектных решений, самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формирования цели и плана исследования или проекта развития сети связи ***Владеть*** навыками применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия, навыками самостоятельного сбора и анализа исходных данных с целью формирования цели и плана исследования или проекта развития сети связи, а также выработки и внедрения научно обоснованных решений по оптимизации сети связи
Б2.В.02(П) Научно-исследовательская работа **Количество часов/ЗЕ -**	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: *- **УК-2** Способен управлять проектом на всех*

756/21 **Форма контроля** – *зачѐт, зачет с оценкой* **Разработчик**: доцент кафедры МЭС Букрина Е.В. доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И	*этапах его жизненного цикла.* - ***ПК-1*** *Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем.* В результате прохождения практики студент должен: ***Знать*** Теоретические основы проектной деятельности, современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС ***Уметь*** разрабатывать концептуальный план проекта, использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС ***Владеть*** навыками управления подсистемами проекта (временем, стоимостью, качеством, командой, коммуникациями, рисками), навыками постановки задачи исследования, выбора методов экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем
Б2.В.03(П) Преддипломная практика **Количество часов/ЗЕ** - *216/6* **Форма контроля** – *зачет с оценкой* **Разработчик**:	Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: - ***УК-1*** *Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.*

доцент кафедры МЭС Букрина Е.В. доцент кафедры МЭС Гниломёдов Е.И	- ***ПК-1*** *Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем.* - ***ПК-2*** *Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи.* В результате прохождения практики студент должен: ***Знать*** проведения анализа проблемных ситуаций по тематике проекта или исследования, современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, принципы сбора, анализа и обработки статистической информации для формирования исходных данных на проектирование, принципы составления плана развития проекта или плана проведения исследования ***Уметь*** вырабатывать стратегию действий по решению проблемных ситуаций, использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, собирать и анализировать материал на основании исходных данных по теме проекта и исследования. ***Владеть***

	навыками систематизации в вопросах организации действий с целью решения проблемных ситуаций по тематике проекта или исследования, навыками постановки задачи исследования, выбора методов экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем, навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, выработки научно-обоснованных решений по тематике проекта или исследования

Согласовано:

Зам директора по УР_____ А.Н. Белякова
Начальник МО_____ М.П. Карачарова
И.о. зав. кафедрой МЭС_____ Е.И. Гниломедов
Руководитель ОПОП (по направлению) _____Е.И. Гниломедов